Conbextra MF

soluciones constructivas

Mortero cementoso fluido de árido fino sin retracción para cimentaciones

Usos

Conbextra MF es utilizado para conseguir una lechada de gran fluidez en un amplio campo de operaciones. Estos usos incluyen el soporte bajo bancadas de maquinaria pesada, puentes y raíles de grúas.

Ventajas

- Excelente fluidez inicial y retención de la misma.
- Exento de cloruros.
- Adecuado para ser bombeado o vertido, cubriendo un amplio campo de aplicación.

Descripción

Conbextra MF es un mortero sin retracción, de alta resistencia, gran fluidez y autonivelante.

Conbextra MF se suministra como polvo seco preparado para su uso. La adición de una cantidad controlada de agua limpia produce un mortero de precisión de gran fluidez. La baja necesidad de agua asegura una alta resistencia temprana y durabilidad a largo plazo.

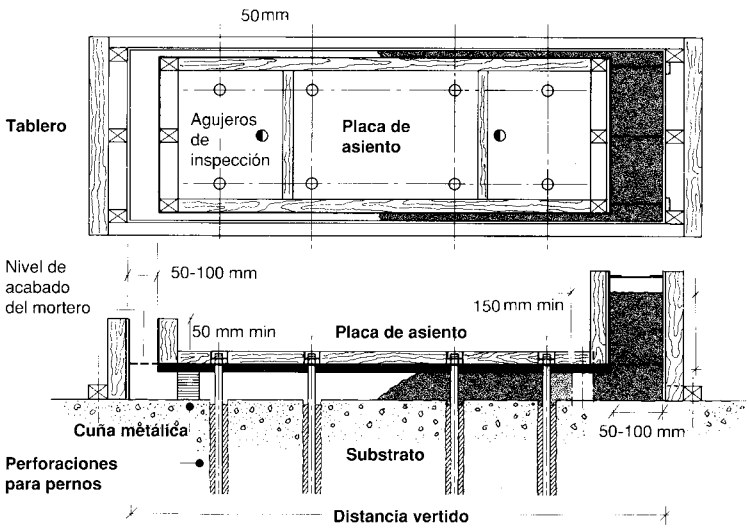
Conbextra MF es una combinación de cementos Portland, finos clasificados y aditivos químicos que confieren una expansión controlada. Los finos minimizan la segregación y exudación.

Propiedades

Método de ensayo	Resultado típico
Densidad fresca:	2,20 kg/litro
Granulometría:	< 2 mm
Relación mezcla a/p:	Colable: 0,14 (3,5 l / 25 kg) Fluido: 0,16 (4 l / 25 kg)
Espesor aplicable:	< 70 mm
Fraguado inicial: **Fraguado final:** **(UNE-EN 196-3:1996)**	5,5 horas 7,5 horas
Rendimiento:	Colable: 12,95 l/saco Fluido: 13,15 l/saco
Resistencia a compresión **(UNE 80.101-89)**	30 N/mm^2 a 1 día 60 N/mm^2 a 7 días >70 N/mm^2 a 28 días
Resistencia a flexotracción: **(UNE 80.101-89)**	6 N/mm^2 a 1 día 10 N/mm^2 a 7 días 12 N/mm^2 a 28 días

Figura 1: Cimentación habitual

Instalación y cimentación de placas de asiento



Fijación de perno

Fijo: barra coarrugada embebida.

Desmontable: Perno con cabeza hexagonal.

Encofrado

Madera: Espesor mínimo de la tabla 20 mm. Asegurar un buen arriostramiento y sellado.

Nivelación: Cuñas metálicas, soporte, doble tuerca.

Conbextra MF

Adherencia a barras de acero liso: (Ensayo Pull-Out test)	5,5 N/mm^2
Fluidez:	<60 segundos
Tiempo de expansión estado plástico:	Inicio: 15 minutos Final Fraguado inicial
Expansión :	0-1 %
Características de expansión:	La expansión en el material fresco, según el ensayo ASTM C 827, compensa e incluso supera el asenta-miento que se produciría durante el estado plástico.

Modo de empleo

Preparación

Superficie de cimentación
La superficie del substrato deberá estar exenta de aceite, grasa o cualquier material adherente suelto. Si la superficie del hormigón fuera defectuosa o tuviera una lechada cementosa, está debe ser reducida a una base sólida. Los agujeros para los pernos deben estar limpios de cualquier suciedad o residuo.

Saturación con agua
Varias horas antes de colocar el mortero, la superficie limpia deberá ser cubierta de agua. Justo antes de que el vertido de lechada se lleve a cabo, debe ser retirada el agua en exceso.

Placa de asiento
Es necesario que esté limpia y exenta de aceite, grasa o cascarilla. Debe estar provista de agujeros de alivio de la presión del aire para evitar bolsas de aire.

Placas de nivelación
Si es necesario extraerlas una vez endurecido el material, éstas deberán ser tratadas con una fina capa de grasa.

Encofrado
El encofrado deberá construirse a prueba de fugas dada la alta fluidez del Conbextra MF. Para ello todas las juntas del propio encofrado deberán estar perfectamente selladas.

En algunos casos es práctico realizar un encofrado con mortero. Es necesario también que la parte superior del mismo supere el nivel final de relleno para facilitar de esta forma el posterior curado con agua.

Debe mantenerse una superficie mínima de mortero libre. Generalmente la anchura del hueco entre el perímetro del encofrado y la placa no debería exceder de 150 mm en el lado del vertido y 50 mm en el lado opuesto. No deben quedar huecos en los laterales.

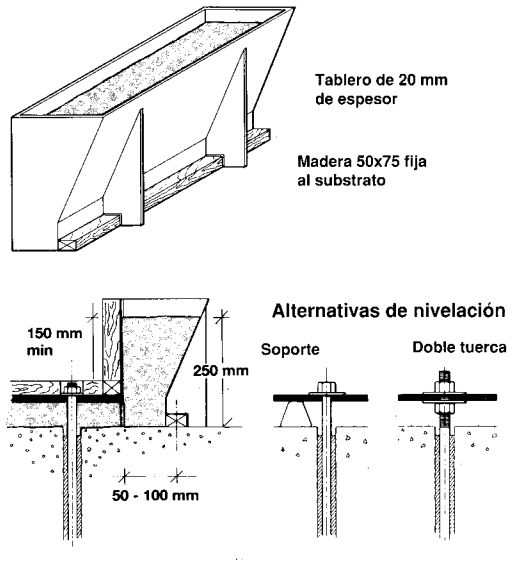
Mezcla
Para lograr los mejores resultados debería usarse una amasadora mecánica. Para cantidades de hasta 50 kg es adecuado un taladro mecánico de baja velocidad ajustado a un agitador de paletas.

Es esencial que la cantidad de las mezcladoras y la disponibilidad de operarios sea la adecuada para facilitar un vertido continuo. Esto puede requerir del uso de un tanque de mantenimiento provisto de un movimiento suave con el fin de mantener la fluidez.

Primeramente se colocan, en la amasadora, 2/3 del agua. A continuación y con la amasadora en funcionamiento, se adiciona lentamente y de forma continua el contenido del envase de Conbextra MF. El tiempo mínimo de mezclado para obtener una mezcla dócil y uniforme deberá ser de 5 minutos. Seguidamente se añadirá 1/3 del agua restante mezclando durante otros 2 minutos.

Figura 2: Tolva típica

Tolva desmontable: para grandes cantidades de mortero puede prepararse una tolva.



Colocación
Con el fin de maximizar el efecto expansivo es conveniente colocar la lechada durante los 15 minutos siguientes al mezclado. Conbextra MF puede colocarse de una sola vez bajo bancadas con espesor de hasta 70 mm.

Los pernos deben ser fijados con mortero o resina antes del vertido del Conbextra MF.

Es esencial un vertido continuo. Debe disponerse del suficiente mortero antes de empezar, así como regular el tiempo de vertido de una amasada y el tiempo necesario para preparar la siguiente. El vertido deberá realizarse siempre desde el mismo lado de la bancada

Conbextra MF

para evitar la posible formación de bolsas de aire. Se procurará que el frente de avance de la lechada sea uniforme.

Curado
Para completar la operación, las zonas expuestas al aire deberán ser curadas. Esto se debería hacer mediante la membrana de curado Concure, una aplicación continua de agua y/o arpillera húmeda.

Limpieza
Todas las herramientas y equipos podrán limpiarse simplemente con agua, inmediatamente después de su utilización. Si el material se ha endurecido deberá limpiarse mecánicamente, o con una solución de Fosroc Acid Etch.

Limitaciones

Cuando la temperatura del aire o de la superficie de contacto es de 5 ºC o menor, se recomienda agua caliente (30-40 ºC) para acelerar el desarrollo de resistencia.

Para temperaturas ambiente por debajo de 10 ºC la consistencia del mortero debe ser colable y mantenerse el encofrado al menos 36 horas.

A temperaturas superiores a 35 ºC el mortero debe ser almacenado en lugar sombrío. Debe utilizarse agua a una temperatura inferior a 20 ºC para la mezcla.

Envasado

Conbextra MF	Saco 25 kg

Almacenamiento

Conbextra MF tiene un período de almacenamiento máximo de 12 meses en lugar seco. Si está almacenado en lugares de alta temperatura y alto grado de humedad este tiempo puede verse reducido.

Precauciones

Seguridad e higiene
Conbextra MF es alcalino y no debería entrar en contacto con piel y ojos. Evitar la inhalación de polvo durante la mezcla. Deben utilizarse guantes, gafas protectoras y máscara. Si se produce un contacto con la piel, lavar con agua. Las salpicaduras en los ojos se deben lavar inmediatamente con agua limpia y consultar al médico. En caso de ingestión, acudir al médico. No inducir al vómito.

Fuego
Conbextra MF no es inflamable. Para más información, consulten la Hoja de Seguridad del Producto.

Información adicional

Para espesores superiores a 70 mm es conveniente emplear Conbextra GV.

Septiembre 2006

Nota importante
Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

teléfono: 94 621 71 60
fax: 94 681 51 50
e-mail: spain@fosroc.com

www.fosroc.com